

## Mitteilungsblatt Nr. 172

Erste Änderungssatzung der Studien- und Prüfungsordnung  
(SPO) für den Bachelor-/Master-Studiengang Maschinenbau  
vom 20.03.06, veröffentlicht im Mitteilungsblatt Nr. 131 vom  
27.04.06

Der Präsident  
29.05.2009

Auf Grund § 21 Abs. 2 Brandenburgisches Hochschulgesetz (BbgHG) hat der Fachbereichsrat des Fachbereiches Informatik/Elektrotechnik/Maschinenbau am 21.01.09 folgende erste Änderungssatzung zum Curriculum der Studien- und Prüfungsordnung (SPO) für den Bachelor-/Master-Studiengang Maschinenbau vom 20.03.06, veröffentlicht im Mitteilungsblatt Nr. 131 vom 27.04.06, erlassen:

## **§ 1**

Die Anlage „Kurrikulum Bachelor-Studiengang“ wird durch folgende Anlage ersetzt:

Anlage 1 - 1. Änderung des Curriculums Bachelor Maschinenbau

## **§ 2**

Die Anlage „Kurrikulum Master-Studiengang“ wird durch folgende Anlage ersetzt:

Anlage 2 - 1. Änderung des Curriculums Master Maschinenbau

## **§ 3**

(1) Die Änderungen werden auf alle Immatrikulationsjahrgänge ab dem Wintersemester 2006/07 angewandt.

(2) Für den Immatrikulationsjahrgang 2005/06 des Bachelor-Studienganges Maschinenbau gilt die ursprüngliche Fassung des Curriculums.

## **§ 4**

(1) Diese Änderung wurde am heutigen Tag genehmigt.

(2) Die 1. Änderungssatzung tritt am Tag nach der Veröffentlichung im Mitteilungsblatt in Kraft.

Senftenberg, 25. Mai 2009

Prof. Dr. Günter H. Schulz  
Präsident der Hochschule Lausitz (FH)

Curriculum Bachelor Maschinenbau Module	1. Studienjahr				2. Studienjahr				3. Studienjahr			
	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Mathematik 1	8	9										
Mathematik 2			6	6								
Informatik 1	4	5										
Informatik 2			4	5								
Experimentalphysik 1	4	5										
Experimentalphysik 2			4	5								
Physikalisches Praktikum (Experimentalphysik)	1		1									
TM 1 (Statik)	4	4										
TM 2 (Festigkeitslehre 1)			4	5								
TM 3 (Dynamik)							3	4				
TM 4 (Festigkeitslehre 2)					3	4						
Werkstofftechnik1			4	5								
Werkstofftechnik2					4	4						
Grundlagen.d.Elektrotechnik	4	4										
Technische Wärme- und Strömungslehre					4	4	4	4				
KL 1 -Technische Darstellung/ CAD	3	3	3	4								
KL 2 -Technische Gestaltung					5	5						
KL 3 - Maschinenelemente							2		3	5		
Fertigungstechnik			2		4	7						
Betriebswirtschaftslehre / BWL 1					4	4						
Getriebelehre									4	5		
Grundlagen der Regelungstechnik							4	5				
Steuerungstechnik									2	3		
Fertigungsorganisation/ Arbeitsvorbereitung							4	4				
Fluidtechnik									2	2		
Entwicklungsprojekt							2	3	2		2	5
Werkzeugmaschinen und Handhabetechnik I											4	4
Werkzeugmaschinenlabor											2	3
Elektrische Maschinen, Antriebe									4	4		
English					2	2						
Prozess- und Fertigungsmesstechnik							4	4	2	3		
<b>Wahlleistungen</b>								6		8		18
<b>Wahlpflicht</b>								4		6		10
<b>freie Wahl</b>								2		2		8
<b>Summen:</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>30</b>	<b>19</b>	<b>30</b>	<b>8</b>	<b>30</b>

<b>Bachelor, 7. Semester (4. Studienjahr)</b>	<b>LP</b>
14 Wochen praktische Studienphase bis Anfang Dezember	15
Blockseminar, Konsultationen mit Praxisbericht und Entwurf/Vorschlag für Aufgabenstellung der Bachelorarbeit	3
Bachelor-Abschlussarbeit mit Kolloquium	12
Summe:	30

Wahlpflichtfächer Bachelor Maschinenbau	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.	
	SWS	LP	SWS	LP	SWS	LP
Einführung in FEM (Blockveranstaltung)			2	2		
Betriebsfestigkeit Einführung					2	2
CAD-Workshop	2	2				
Konstruktionstechnik 1					4	4
Werkstofftechnik3	4	4				
Schweißtechnik			4	4		
Fördertechnik					4	4
Praktikum Fördertechnik					2	2
Betriebsmittelkonstruktion					2	2
Fertigungstechnik 3 / Beschichtungstechnik			4	4		
CNC- Praktikum					4	4
Kolben- und Strömungsmaschinen					4	4
mech. Verfahrenstechnik	2	2				
Thermische Verfahrenstechnik					4	4
Praktikum Verfahrenstechnik					4	4
Industriebetriebslehre / BWL 2					4	4
Einführung in die Konstruktion mit Kunststoffen					2	2
Einführung in die Kunststofftechnologie			2	2		
Grundlagen der Polymerchemie	2	2				
Softwarewerkzeuge (Office, Math-)	2	2				
Arbeitswissenschaft	2	2				
Instandhaltung 1					4	4
Grundagentutoren			2	2	2	2

Curriculum Master Maschinenbau	4. St.-jahr		5. Studienjahr		
Module	8. Sem.		9. Sem.		10. Sem.
	SWS	LP	SWS	LP	Masterarbeit
Angewandte Mathematik	4	5			
Projektmanagement	2	3			
Fachtutorien	2		2	4	
Übergreifendes Entwicklungsprojekt	2		2	4	
<b>Wahlleistungen</b>		22		22	
<b>Wahlpflicht</b>		18		18	
<b>freie Wahl</b>		4		4	
<b>Master-Abschlussarbeit / Kolloquium</b>					30
<b>Summen:</b>	10	30	4	30	30

Wahlpflichtmodule Master Maschinenbau	8. Sem.		9. Sem.	
	SWS	LP	SWS	LP
Angew. Schwingungstechnik /	2		2	4
Betriebsfestigkeit	2		2	3
Stahlbau	2	3		
Konstruktionstechnik II	2	2		
Erzeugnisgestaltung			2	3
FEM Anwendung / Leichtbau	4	4	4	4
Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen	2	2	2	2
<b>Wahlpflichtblock Entw. und Konstruktion:</b>	14	11	12	16
Tribologie und Oberflächenschutztechnik	4	5		
Industrieautomation	4	5		
Instandhaltung und Diagnostik			4	5
Materialfluss			4	5
Werkzeugmaschinen und Handhabetechnik II			2	3
<b>Wahlpflichtblock Produktionstechnik:</b>	8	10	10	13
Aufbau und Materialverhalten der Kunststoffe	4	4		
Hochleistungs- und Funktionskunststoffe			2	2
Technologien der Kunststoffverarbeitung	6	6		
Konstruktion von Kunststoffbauteilen und Werkzeugen	2	3	2	3
Elastomertechnik			2	2
Funktionsintegration mit Kunststoffen			4	5
Nachhaltigkeit in der Kunststofftechnik			2	2
Leichtbau mit faserverstärkten Kunststoffen	2	2	2	2
<b>Wahlpflichtblock Kunststofftechnik:</b>	14	15	14	16
Zuverlässigkeitstechnik	2	2		
Maschinenorientierte Programmiersprache			4	4
Schadensanalyse			2	2
Rechnergestützte Systemanalyse und Modellbildung	4	5		
Patentmanagement	2	2		
SPS	4	5		
Modellierung, Simulation und Optimierung; Unterkurse			2	3
CAX-Techniken (+PPS)			4	
Informatik	4	5		
Fügetechnik			4	5
Fabrik- u. Produktionsplanung			4	5
Fügen von Kunststoffen			2	2